

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z załącznikiem II Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu:** MULTIBOND-3314, 3321, 3322, 3323, 3324, 3333
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**
Zastosowanie produktu: jednoskładnikowy klej poliuretanowy
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**
Producent/dostawca: MULTIBOND Spółka z o. o. Spółka komandytowa
Aleja Matek Polskich 39
93-337 Łódź
tel. +48 42 6457540/41, fax /42
email: biuro@multibond.pl
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** 112 lub 999 (pogotowie ratunkowe)
Numery telefonów do centrów toksykologicznych dostępne w sekcji 16.

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem WE 1272/2008

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1	Skin Sens. 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Toksyczność ostra (przy wdychaniu), Kategoria 4	Acute Tox. 4	H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Działanie uczulające na drogi oddechowe, Kategoria 1	Resp. Sens. 1	H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

2.2 Elementy oznakowania:

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem WE 1272/2008

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze :

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty określające rodzaj zagrożenia :

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

P102 Chronić przed dziećmi.
P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

2.3 Inne zagrożenia :

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z załącznikiem II Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje: nie dotyczy.

3.2 Mieszanki:

Nazwa składnika / Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Zawartość	Klasyfikacja
Polymetylene polyphenyl polyisocyanate / 9016-87-9	-	615-005-01-6	10-20%	Acute Tox. 4 – H332 Eye Irrit. 2 – H319 STOT SE 3 – H335 Skin Irrit. 2 – H315 Resp. Sens. 1 – H334 Skin Sens. 1 - H317

Pełne brzmienie zwrotów H podane jest w sekcji 16.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

W przypadku braku pewności co do powagi obrażeń zaleca się zasięgnąć natychmiastowej porady lekarskiej. W żadnym przypadku nie podawać osobie nieprzytomnej niczego do ust.

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Kontakt z oparami : zapewnić poszkodowanemu kontakt ze świeżym powietrzem. W przypadku utrzymywania się dolegliwości zwrócić się o pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą : zmyć dużą ilością wody z mydłem, w przypadku podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami : płukać oczy przez okres co najmniej 15 minut zawartością kilku butelek sterylnego płynu do przemywania oczu lub dużą ilością czystej wody przytrzymując rozchylone powieki. Wypłukać dokładnie spodnią stronę powiek. Jeżeli wystąpi podrażnienie oka zapewnić natychmiastową pomoc medyczną.

Połknięcie : wypłukać usta dużą ilością wody, podać zimną wodę lub mleko, nie powodować wymiotów, W przypadku pojawienia się dolegliwości zwrócić się o pomoc lekarską.

We wszystkich powyższych : zapewnić poszkodowanemu komfort termiczny i psychiczny. Obserwować podstawowe czynności życiowe – w razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie i masaż serca.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Układ oddechowy : podrażnienie, problemy z oddychaniem, kaszel, zawroty głowy, uczucie senności.

Oczy : podrażnienie, zapalenie spojówek.

Skóra : zaczerwienienie, podrażnienie, wysypka, pokrzywka, wysychanie i pękanie.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:

Patrz Opis środków pierwszej pomocy.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze:Środki gaśnicze:

Zalecane środki : piana, suchy proszek gaśniczy, CO₂, piasek.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z załącznikiem II Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830

multibond[®]
ENGINEERING ADHESIVES

Niezalecane środki : silny strumień wodny.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Podczas spalania powstają gazy toksyczne – tlenek i dwutlenek węgla, tlenek azotu.

5.3 Informacje dla Straży Pożarnej:

Należy nosić maskę chroniącą przed działaniem gazów z niezależnym obiegiem powietrza oraz odpowiednią odzież ochronną z kaskiem, osłaniającą szyję i górne części ciała, ognioodporne kurtki i spodnie z taśmami wokół nadgarstków, ramion i nóg. Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile to jest możliwe usunąć ze strefy zagrożenia.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Podczas usuwania materiału należy używać ubrania ochronnego, rękawic ochronnych, okularów ochronnych oraz maski przeciwgazowej. Unikać kontaktu ze skórą i oczami, unikać oparów produktu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i gleby poprzez tworzenie barier z materiałów wiążących ciecz (piasek, ziemia), poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Przechowywać i transportować wyłącznie w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach. Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny). Zebrać preparat do zamykanych pojemników i poddać unieszkodliwieniu zgodnie z zaleceniami zawartymi w sekcji 13.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Środki ochrony osobistej opisane w sekcjach 8. i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Podczas pracy z substancją należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja ogólna pomieszczenia i miejscowa wywiewna); zapewnić regularne pomiary stężeń składników preparatu w powietrzu, nie dopuszczać do powstania stężeń przekraczających wartości normatywów higienicznych lub granic stężeń wybuchowych; instalacje wentylacyjna i elektryczna muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru.

Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać wdychania oparów/aerozoli produktu. Przed jedzeniem, piciem, paleniem oraz po zakończeniu pracy należy umyć ręce oraz inne eksponowane okolice wodą i mydłem.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

Przechowywać w pozycji pionowej w temperaturze od 5°C do +25°C w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Jeżeli przepakowanie jest konieczne, upewnić się czy nowe opakowanie jest odpowiednie dla rodzaju produktu. Zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym.

7.3 Szczególne zastosowanie końcowe:

Celem uzyskania informacji dotyczących zastosowania substancji/mieszaniny należy skorzystać z dokumentacji technicznej produktu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z załącznikiem II Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Badanie lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Najwyższe dopuszczalne stężenie w mg/m³ w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej:

Nazwa składnika / Nr CAS	NDS	NDSch	NDSP
Polymethylene polyphenyl polyisocyanate / 9016-87-9	-	-	-

wg dziennika ustaw z 2002r. nr 217 poz. 1833

8.2 Kontrola narażenia:

Ochrona dróg oddechowych: W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania. W przypadku niedostatecznej wentylacji, przekroczeniu wartości granicznych w miejscu pracy, zbyt intensywnym zapachu lub w przypadku występowania aerozolu, mgły i dymu stosować niezależny od powietrza obiegowego sprzęt do ochrony dróg oddechowych lub zgodny z normami EN 141 sprzęt do ochrony dróg oddechowych z filtrem typu A lub odpowiednim filtrem składanym (w przypadku aerozolu, mgły, dymu, np. A-P2 lub ABEK-P2).

Ochrona rąk: Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od materiału, z którego zostały wykonane, ale również innych czynników jakościowych i może się różnić w zależności od różnych producentów. Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. Należy zdawać sobie sprawę z faktu, iż w codziennym użytku trwałość odpornych chemicznie rękawic ochronnych może być zauważalnie gorsza krótsza niż czas przebicia zmierzony zgodnie z EN 374, z uwagi na liczne czynniki zewnętrzne (np. temperatura).

Ochrona oczu: okulary ochronne szczelnie przylegające do twarzy lub gogle.

Ochrona ciała: robocza odzież ochronna. Zanieczyszczone ubranie należy prać regularnie.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Wygląd:	lepki płyn, żółty/ brązowy/ zielonkawy
Zapach:	słaby, charakterystyczny
Próg zapachu:	Brak danych / nie dotyczy
pH:	Brak danych / nie dotyczy
Temperatura topnienia:	Brak danych / nie dotyczy
Temperatura wrzenia:	Brak danych / nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	>200°C
Szybkość parowania:	Brak danych / nie dotyczy
Palność:	Brak danych / nie dotyczy
Granice wybuchowości:	Brak danych / nie dotyczy
Prężność par:	Brak danych / nie dotyczy
Gęstość par:	Brak danych / nie dotyczy
Gęstość względna (20°C):	1,15-1,21 g/cm ³
Rozpuszczalność:	Brak danych / nie dotyczy
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Brak danych / nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z załącznikiem II Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830

Temp. samozapłonu: Brak danych / nie dotyczy
Temperatura rozkładu: Brak danych / nie dotyczy
Lepkość: 2200-21000 mPa.s
Właściwości wybuchowe: Brak danych / nie dotyczy
Właściwości utleniające: Brak danych / nie dotyczy

9.2 Inne informacje: Brak danych / nie dotyczy

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność:** Reaguje z wodą i wilgocią.
10.2 Stabilność chemiczna: Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: W kontakcie z wilgocią może wydzielać się dwutlenek węgla.
10.4 Warunki, których należy unikać: Wysoka temperatura (powyżej 25°C), bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
10.5 Materiały niezgodne: Kwasy, alkalia (ługi), aldehydy, nadtlenki, ketony, woda/wilgoć.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Podczas spalania - toksyczne gazy i dymy.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia człowieka.

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Dawki i stężenia toksyczne:

Nazwa składnika / Nr CAS	Dawki śmiertelne i toksyczne składników (literatura)
Polymethylene polyphenyl polyisocyanate / 9016-87-9	LD50 (doustnie, szczur): 49 g/kg LD50 (skóra, królik): 9,4g/kg LC50 (inhalacja, szczur): 490 mg/m ³ (4h)

Toksyczność ostra doustna: działa drażniąco na układ pokarmowy.
Toksyczność ostra inhalacyjna: działa drażniąco na drogi oddechowe (duszności, zawroty głowy, kaszel).
Podrażnienie skóry: działa drażniąco na skórę (podrażnienie, zaczerwienienie, pękanie).
Działanie na oczy: działa drażniąco na oczy (zaczerwienienie, podrażnienie).
Uczulenie: może powodować reakcję alergiczną skóry i w następstwie wdychania.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i gleby.

12.1 Toksyczność:

Nazwa składnika / Nr CAS	Stężenia toksyczne dla wodnych org. zwierzęcych i roślinnych
Polymethylene polyphenyl polyisocyanate / 9016-87-9	EC50 (Daphnia magna): >1000mg/l (48h)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu: częściowa.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z załącznikiem II Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830

- 12.3 **Zdolność do bioakumulacji:** brak danych / nie dotyczy.
- 12.4 **Mobilność w glebie:** brak danych / nie dotyczy.
- 12.5 **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** brak danych / nie dotyczy.
- 12.6 **Inne szkodliwe skutki działania:** klasa szkodliwości dla wody 2: szkodliwy dla wody (samookreślenie).

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Należy postępować zgodnie z przepisami o składowaniu odpadów specjalnych przygotowując uprzednio przeznaczone do tego celu składowiska odpadów specjalnych lub spalarnie odpadów specjalnych. Opakowania skażone promieniotwórczo należy możliwie najdokładniej opróżniać. Po odpowiednim oczyszczeniu można je ponownie wykorzystać.

Wyrób: 08 04 09 Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.
Opakowanie: 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury.
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

- 14.1 **Numer UN:**
ADR / IMDG / IATA: 2206
- 14.2 **Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**
ADR / IMDG / IATA: Isocyanates, toxic, n.o.s.
- 14.3 **Klasa zagrożenia w transporcie:**
ADR / IMDG / IATA: 6
- 14.4 **Grupa pakowania:**
ADR / IMDG / IATA: II
- 14.5 **Zagrożenia dla środowiska:**
ADR / IMDG / IATA: brak danych
- 14.6 **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:**
ADR / IMDG / IATA: nie określono
- 14.7 **Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:**
ADR / IMDG / IATA: brak danych



SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszanin:

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PEIR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
2. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin,

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z załącznikiem II Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830

- zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006. [ATP1, ATP2, ATP3, ATP4, ATP5, ATP6]
3. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (zastępuje rozporządzenie WE 453/2015)
 4. Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322) z późniejszymi zmianami.
 5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2014 poz. 817)
 6. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).
 7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).
 8. Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
 9. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.
 10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.
 11. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Produkt nie został poddany ocenie bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. Inne informacje

Dane wersji dokumentu:

Data sporządzenia karty: 01.01.2018r

Data aktualizacji: nie dotyczy

Powód aktualizacji: nie dotyczy

Pełne znaczenie zwrotów użytych w sekcjach 2 i 3:

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Telefony alarmowe ze względu na podział terytorialny:

Centrum Informacji Toksykologicznej I Klinika Chorób Wewnętrznych i Ostkich Zatruc Akademia Medyczna w Gdańsku (województwa: pomorskie, zachodniopomorskie, warmińsko-mazurskie, kujawsko-pomorskie) Tel. + 48 58 349 28 31

Ośrodek informacji Toksykologicznej Klinika Toksykologii Collegium Medicum UJ, Krakowski Szpital Specjalistyczny im. L. Rydygiera (województwa: małopolskie, podkarpackie, śląskie, świętokrzyskie) Tel. + 48 12 646 87 06

Ośrodek informacji Toksykologicznej Oddział Toksykologii i Chorób Wewnętrznych ZOZ Poznań-Jeżyce, Szpital im. Franciszka Raszei (województwa: wielkopolskie, dolnośląskie, lubuskie, opolskie) Tel. + 48 61 848 10 11

Biuro Informacji Toksykologicznej III Oddział Wewnętrzny z Pododdziałem Toksykologii Szpital Praski p.w. Przemienienia Pańskiego, Warszawa (województwa: mazowiecki, łódzkie, podkarpackie, lubelskie) Tel. + 48 22 619 66 54 wew. 1240

Dalsze informacje:

Informacje przedstawione w niniejszym dokumencie należy udostępnić wszystkim osobom, które mogą mieć kontakt z produktem.

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z załącznikiem II Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830

multibond[®]
ENGINEERING ADHESIVES

Firma MULTIBOND Spółka z o. o. Spółka komandytowa jest przekonana, że informacje podane w niniejszej karcie są dokładne i pewne w dniu opracowania. Nie bierze odpowiedzialności za sposób ich wykorzystywania. Pod żadnym warunkiem użytkownicy nie są zwolnieni ze znajomości i stosowania regulacji prawnych dotyczących ich działalności gospodarczej. Zaleca się stosować do wszystkich międzynarodowych, narodowych i lokalnych regulacji i wymogów, które mają zastosowanie. Zwracamy uwagę użytkowników na istnienie innych zaleceń uzupełniających te wymogi.

